

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-30  
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業  
補助事業者名 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

### 1 補助事業の概要

東京都における中小企業の技術水準を向上させるため、①自動電圧校正・不確かさ評価自動システム、②3D測定レーザー顕微鏡、③3Dプリンター（RP）を導入し、製品開発力を向上させるとともに技術者の能力向上を目指す。

### 2 予想される事業実施効果

- ①自動電圧校正・不確かさ評価自動システムは、従来手動で行っていた直流電圧の校正試験が自動で行える装置である。直流電圧の校正の不確かさを記したバジェット表も自動で作成することができるので、ISO17025 規格(校正の不確かさを記述すること)に準拠した成績書の発行を要望する都内の中小機械工業の校正ニーズへの対応が可能となる。
- ②3D測定レーザー顕微鏡では、三次元測定により微小部品の形状測定ができ、非接触式表面粗さ測定を行うため接触式では困難な微細箇所の測定や表面が柔らかい・粘着性のあるサンプル等も測定が可能となる。開発製品の高精度化、高品質化に寄与する。
- ③3Dプリンター（RP）では、リアルで鮮やかなフルカラーモデルを作製でき意匠設計の外観評価が行え、デザイン設計の初期段階における構想の具体化に役立つ。さらに、後工程での設計変更に要する時間が最小限で実施することが可能となる。試作品製作の効率化、低コスト化に寄与する。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①自動電圧校正・不確かさ評価自動システム

設置場所：【東京都立産業技術研究センター本部】

従来手動で行っていた直流電圧の校正試験が自動で行えるシステム。



## ② 3D測定レーザー顕微鏡

設置場所：【東京都立産業技術研究センター城東支所】

微小部品の形状測定、非接触による表面粗さ測定、膜厚測定を行う機器。



## ③ 3Dプリンター (RP)

設置場所：【東京都立産業技術研究センター城東支所】

3D（3次元）CADでデザイン設計されたデータを立体造形物にする機器。



## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター（チホウドクリツギョウセイホウジン トウキョウトリツサンギョウギジュツケンキュウセンター）

住 所： 135-0064  
東京都江東区青海二丁目4番地10号  
代 表 者： 理事長 片岡 正俊（カタオカ マサトシ）

①自動電圧校正・不確かさ評価自動システム

担当部署： 本部 実証試験セクター（ジッショウシケンセクター）  
担当者名： 主任研究員 水野 裕正（ミズノ ヒロマサ）  
電話番号： 03-5530-2193  
E-mail： mizuno.hiromasa@iri-tokyo.jp  
URL： <http://www.iri-tokyo.jp/>

②3D測定レーザー顕微鏡

担当部署： 城東支所（ジョウトウシシヨ）  
担当者名： 副主任研究員 中村 弘史（ナカムラ ヒロシ）  
電話番号： 03-5680-4632  
F A X： 03-5680-4635  
E-mail： nakamura.hiroshi@iri-tokyo.jp  
URL： <http://www.iri-tokyo.jp/>

③3Dプリンター（RP）

担当部署： 城東支所（ジョウトウシシヨ）  
担当者名： 研究員 酒井 日出子（サカイ ヒデコ）  
電話番号： 03-5680-4632  
F A X： 03-5680-4635  
E-mail： matsuura.hideko@iri-tokyo.jp  
URL： <http://www.iri-tokyo.jp/>